

### 生産終了予定商品のお知らせ

フォト・マイクロセンサ

発行日  
2015年3月2日  
No. 2014024C(2)

### 小型コード引き出しタイプ(直流光)フォト・マイクロセンサ 形EE-SX91シリーズ 生産終了のお知らせ

#### 〈お断りとお願い〉

2014年3月発行のプロダクトニュースNo. 2014024Cの推奨代替商品に変更がありました。  
前回との変更点は、推奨代替商品 形EE-SX95□-C1J-R 0.3M(コネクタ中継タイプ)の追加です。  
お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2014024C(2)(2015年3月2日発行)と差し替えをお願いいたします。

#### 生産終了予定商品

小型コード引き出しタイプ(直流光)  
フォト・マイクロセンサ

形EE-SX91□-R □M

形EE-SX91□P-R □M

形EE-SX91□-C1J-R 0.3M



#### 推奨代替商品

超小型コード引き出しタイプ(直流光)

形EE-SX95□-W □M

形EE-SX95□-R □M

形EE-SX95□P-R □M

形EE-SX95□-C1J-R 0.3M

#### ■生産終了予定時期

2015年3月末

#### ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形EE-SX95シリーズはロボットコードが標準ではございませんので、  
必要に応じてロボットコードタイプ(形式末尾-R)をご指定ください。  
逆接保護回路が内蔵されておられませんのでご注意ください。

#### ■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形EE-SX95□-W 1M	◎	◎	◎	◎	○	○	—
形EE-SX95□-R 1M/3M	◎	◎	◎	◎	○	○	—
形EE-SX95□P-R 1M/3M	◎	◎	◎	◎	○	○	—
形EE-SX95□-C1J-R 0.3M	○	○	◎	◎	○	○	—

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更



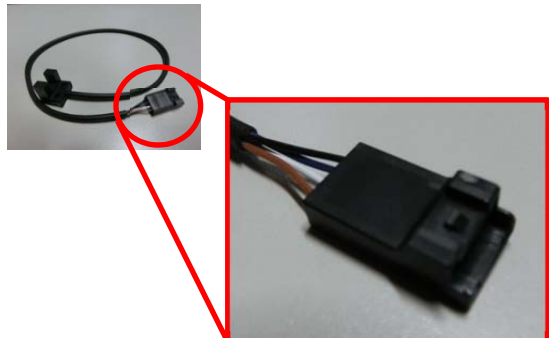
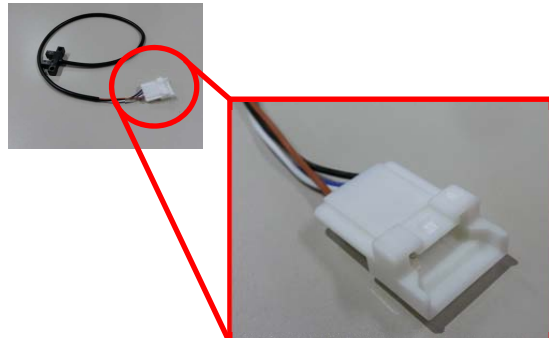
×：変更大

—：該当する仕様がありません

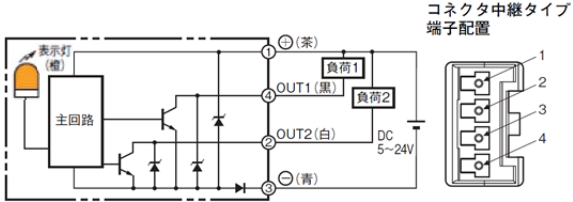
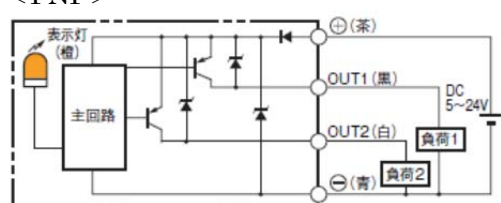
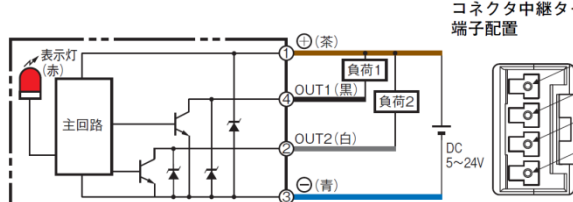
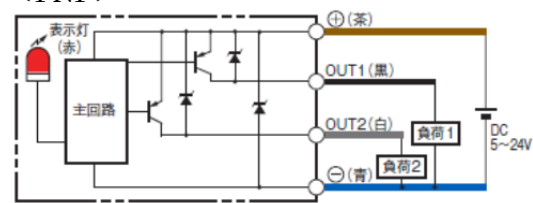
## ■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形EE-SX910-R 1M	形EE-SX950-W 1M	1,100
	形EE-SX950-R 1M	1,500
形EE-SX910-R 3M	形EE-SX950-R 3M	2,400
形EE-SX910P-R 1M	形EE-SX950P-R 1M	1,500
形EE-SX910P-R 3M	形EE-SX950P-R 3M	お手数ですが弊社販売店まで お問い合わせください
形EE-SX910-C1J-R 0.3M	形EE-SX950-C1J-R 0.3M	1,760
形EE-SX911-R 1M	形EE-SX951-W 1M	1,100
	形EE-SX951-R 1M	1,500
形EE-SX911-R 3M	形EE-SX951-R 3M	2,400
形EE-SX911P-R 1M	形EE-SX951P-R 1M	1,500
形EE-SX911P-R 3M	形EE-SX951P-R 3M	お手数ですが弊社販売店まで お問い合わせください
形EE-SX911-C1J-R 0.3M	形EE-SX951-C1J-R 0.3M	1,760
形EE-SX912-R 1M	形EE-SX952-W 1M	1,100
	形EE-SX952-R 1M	1,500
形EE-SX912-R 3M	形EE-SX952-R 3M	2,400
形EE-SX912P-R 1M	形EE-SX952P-R 1M	1,500
形EE-SX912P-R 3M	形EE-SX952P-R 3M	お手数ですが弊社販売店まで お問い合わせください
形EE-SX912-C1J-R 0.3M	形EE-SX952-C1J-R 0.3M	1,760
形EE-SX913-R 1M	形EE-SX953-W 1M	1,100
	形EE-SX953-R 1M	1,500
形EE-SX913-R 3M	形EE-SX953-R 3M	2,400
形EE-SX913P-R 1M	形EE-SX953P-R 1M	1,500
形EE-SX913P-R 3M	形EE-SX953P-R 3M	お手数ですが弊社販売店まで お問い合わせください
形EE-SX913-C1J-R 0.3M	形EE-SX953-C1J-R 0.3M	1,760
形EE-SX914-R 1M	形EE-SX954-W 1M	1,100
	形EE-SX954-R 1M	1,500
形EE-SX914-R 3M	形EE-SX954-R 3M	2,400
形EE-SX914P-R 1M	形EE-SX954P-R 1M	1,500
形EE-SX914P-R 3M	形EE-SX954P-R 3M	お手数ですが弊社販売店まで お問い合わせください
形EE-SX914-C1J-R 0.3M	形EE-SX954-C1J-R 0.3M	1,760

■本体の色

生産終了予定商品 形EE-SX91シリーズ	推奨代替商品 形EE-SX95シリーズ
<p>センサ部：黒色</p> 	<p>センサ部：黒色(変更なし)</p> 
<p>コネクタ部：黒色 ※形EE-SX91□-C1J-Rのみ対象</p> 	<p>コネクタ部：白色 ※形EE-SX95□-C1J-Rのみ対象</p> 

■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形EE-SX91シリーズ	推奨代替商品 形EE-SX95シリーズ
<p><b>配線接続</b> 配線接続(コード色と配線)に変更なし 茶：+ 黒：OUT1 白：OUT2 青：-</p> <p>&lt;NPN&gt;</p>  <p>&lt;PNP&gt;</p> 	<p><b>配線接続</b> 配線接続(コード色と配線)に変更なし 茶：+ 黒：OUT1 白：OUT2 青：-</p> <p>&lt;NPN&gt;</p>  <p>&lt;PNP&gt;</p> 

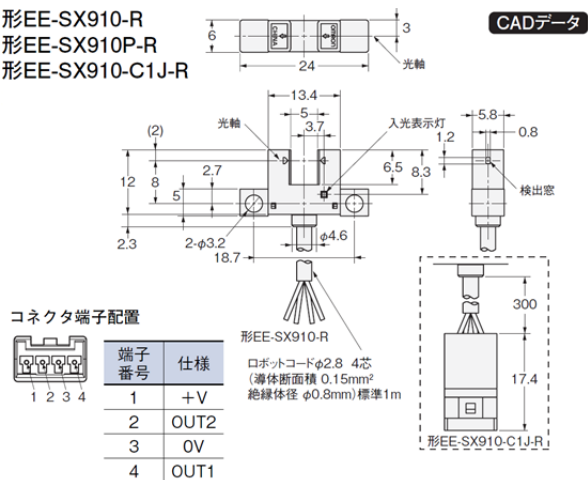
■ 取り付け寸法／外形寸法

生産終了予定商品  
形EE-SX91シリーズ

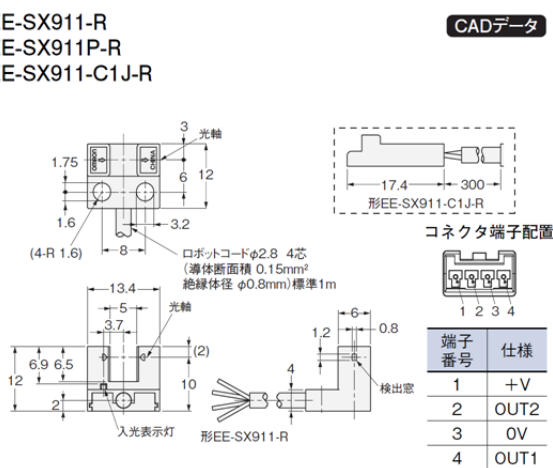
取り付け寸法/外形寸法

表示灯位置・コネクタ形状(コネクタ中継タイプ)以外に変更なし

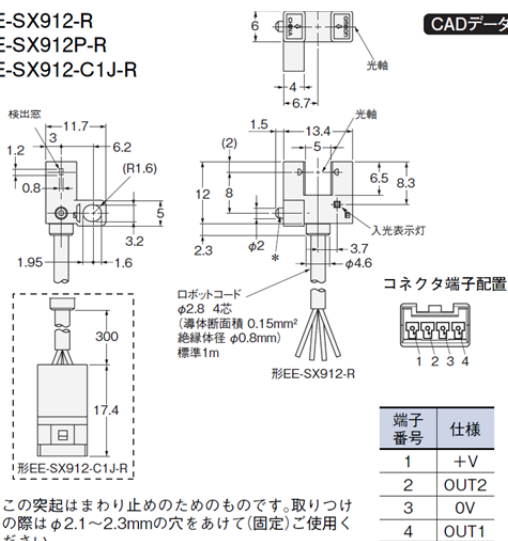
形EE-SX910-R  
形EE-SX910P-R  
形EE-SX910-C1J-R



形EE-SX911-R  
形EE-SX911P-R  
形EE-SX911-C1J-R



形EE-SX912-R  
形EE-SX912P-R  
形EE-SX912-C1J-R

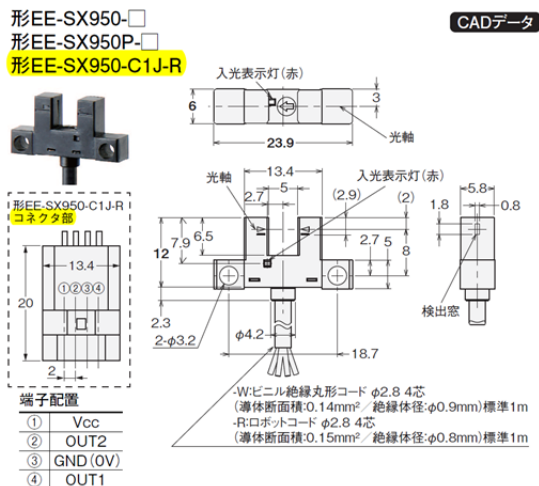


推奨代替商品  
形EE-SX95シリーズ

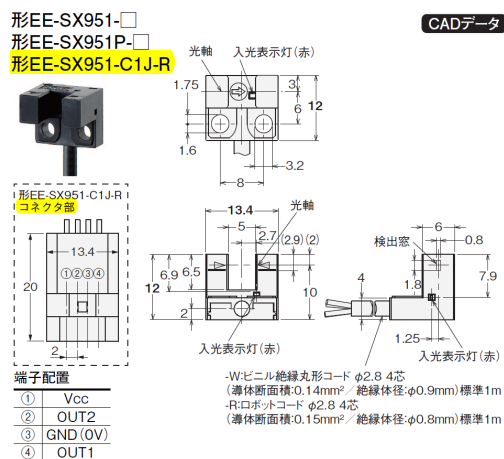
取り付け寸法/外形寸法

表示灯位置・コネクタ形状(コネクタ中継タイプ)以外に変更なし

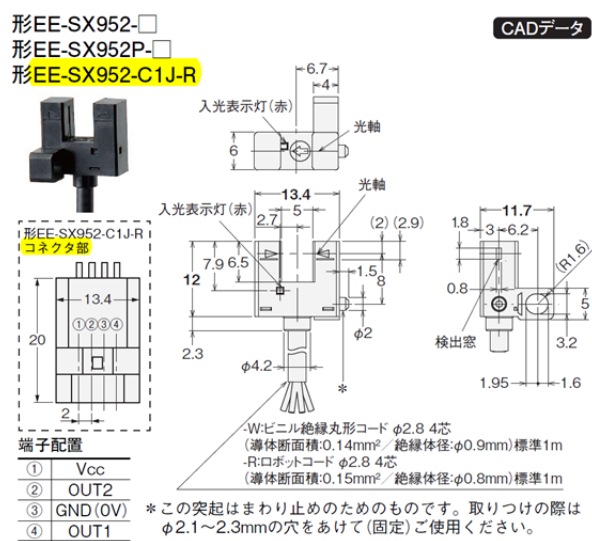
形EE-SX950-□  
形EE-SX950P-□  
形EE-SX950-C1J-R



形EE-SX951-□  
形EE-SX951P-□  
形EE-SX951-C1J-R



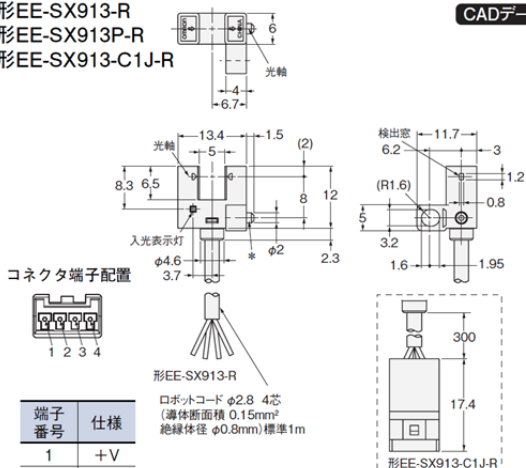
形EE-SX952-□  
形EE-SX952P-□  
形EE-SX952-C1J-R



生産終了予定商品  
形EE-SX91シリーズ

形EE-SX913-R  
形EE-SX913P-R  
形EE-SX913-C1J-R

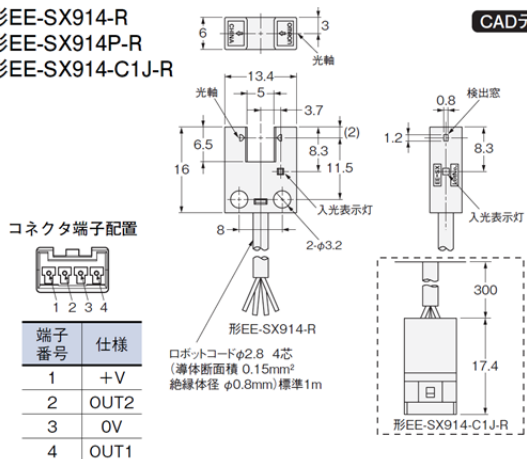
CADデータ



\*この突起はまわり止めのためのものです。取り付けの際はφ2.1~2.3mmの穴をあけて(固定)ご使用ください。

形EE-SX914-R  
形EE-SX914P-R  
形EE-SX914-C1J-R

CADデータ

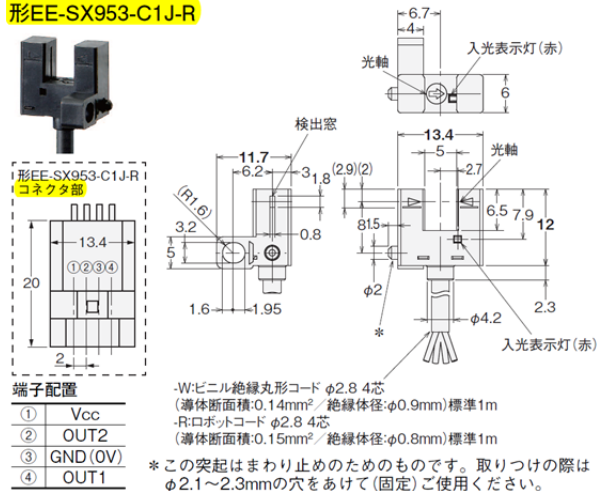


ロボットコードφ2.8 4芯  
(導体断面積 0.15mm<sup>2</sup>  
絶縁体径 φ0.8mm)標準1m

推奨代替商品  
形EE-SX95シリーズ

形EE-SX953-□  
形EE-SX953P-□  
形EE-SX953-C1J-R

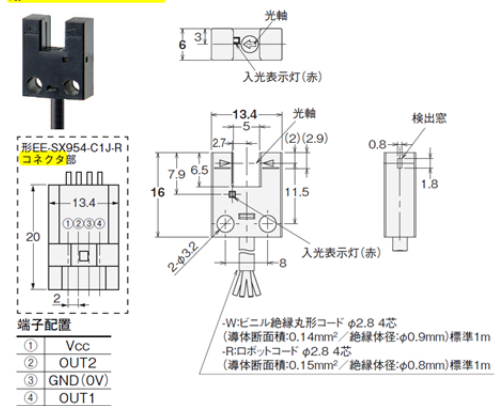
CADデータ



W:ビニル絶縁丸形コード φ2.8 4芯  
(導体断面積:0.14mm<sup>2</sup> / 絶縁体径:φ0.9mm)標準1m  
R:ロボットコード φ2.8 4芯  
(導体断面積:0.15mm<sup>2</sup> / 絶縁体径:φ0.8mm)標準1m  
\*この突起はまわり止めのためのものです。取り付けの際はφ2.1~2.3mmの穴をあけて(固定)ご使用ください。

形EE-SX954-□  
形EE-SX954P-□  
形EE-SX954-C1J-R

CADデータ



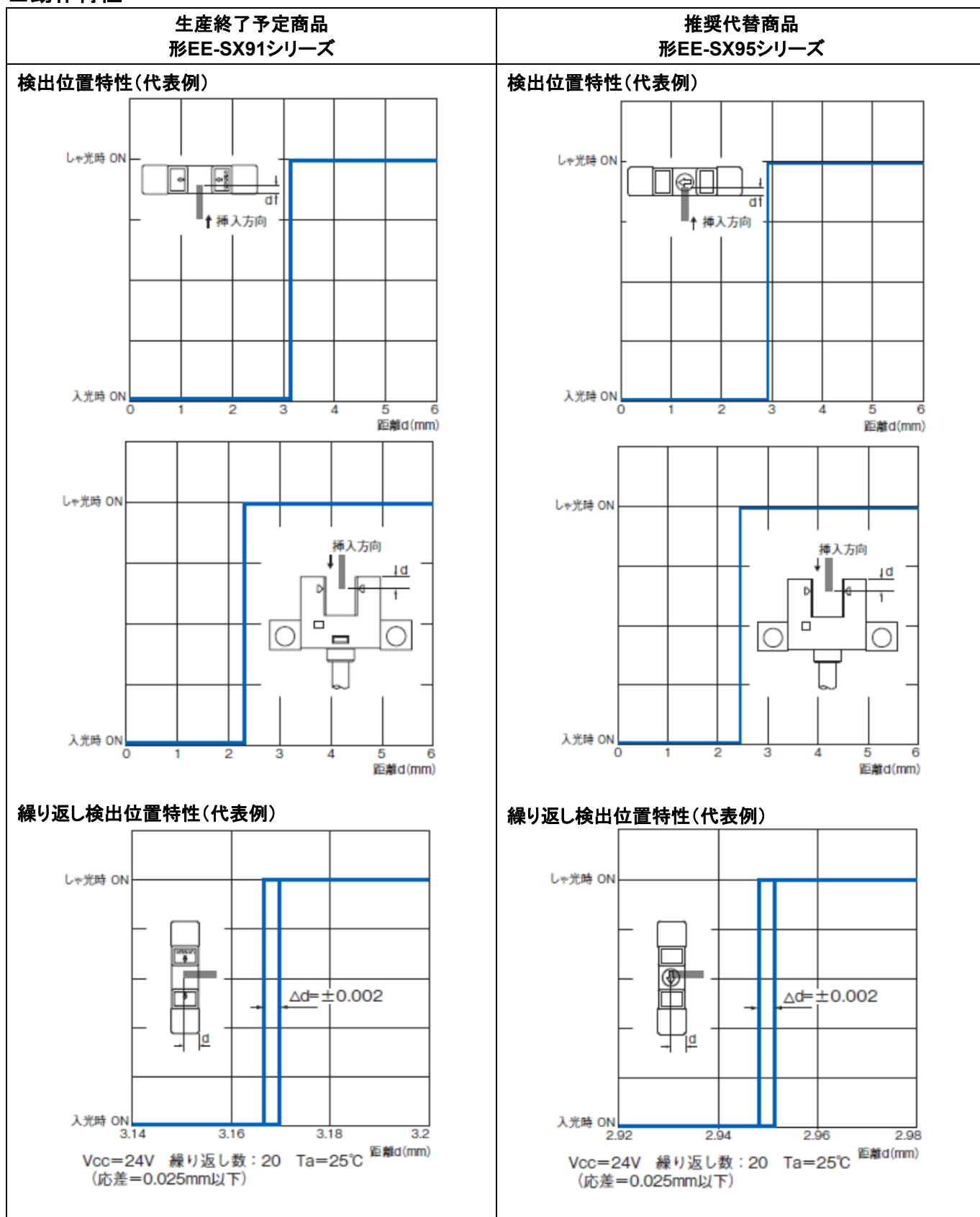
W:ビニル絶縁丸形コード φ2.8 4芯  
(導体断面積:0.14mm<sup>2</sup> / 絶縁体径:φ0.9mm)標準1m  
R:ロボットコード φ2.8 4芯  
(導体断面積:0.15mm<sup>2</sup> / 絶縁体径:φ0.8mm)標準1m

■ 定格／性能

項目	生産終了予定商品 形EE-SX91シリーズ	推奨代替商品 形EE-SX95シリーズ	
検出距離	5mm(溝幅)	5mm(溝幅)	
標準検出物体	1.2mm×0.8mm以上の不透明体	1.8mm×0.8mm以上の不透明体	
応差	0.025mm以下 *1	0.025mm以下 *1	
光源(ピーク発光波長)	GaAs 赤外発光ダイオード(940nm)	GaAs 赤外発光ダイオード(940nm)	
表示灯	入光時点灯(燈色発光ダイオード)	入光時点灯(赤色発光ダイオード)	
電源電圧	DC5~24V±10% リップル(p-p)10%以下	DC5~24V±10% リップル(p-p)10%以下	
消費電流	21mA以下	15mA以下	
制御出力	負荷電源電圧:DC5~24V 負荷電流:50mA以下 オフ電流:0.5mA以下 残留電圧:1.0V以下(負荷電流50mAの時) 0.4V以下(負荷電流5mAの時)	負荷電源電圧:DC5~24V 負荷電流:50mA以下 オフ電流:0.5mA以下 残留電圧:0.7V以下(負荷電流50mAの時) 0.4V以下(負荷電流5mAの時)	
保護回路	電源逆接続保護 出力逆接続保護 出力過電流保護	負荷短絡保護	
応答周波数	1kHz以上(平均値は3kHz)	1kHz以上(平均値は3kHz)	
使用周囲照度	受光面照度 蛍光灯:1000lx以下	受光面照度 蛍光灯:1000lx以下	
使用周囲温度	動作時:−25°C~+55°C 保存時:−30°C~+80°C	動作時:−25°C~+55°C 保存時:−30°C~+80°C	
使用周囲湿度	動作時:5~85%RH 保存時:5~95%RH(氷結・結露なし状態)	動作時:5~85%RH 保存時:5~95%RH(氷結・結露なし状態)	
振動(耐久)	10~2,000Hz(ピーク加速度 150m/s <sup>2</sup> ) 片振幅:0.75mm X、Y、Z各方向 2.5h (15min周期 10サイクル)	10~2,000Hz(ピーク加速度 150m/s <sup>2</sup> ) 片振幅:0.75mm X、Y、Z各方向 2.5h (15min周期 10サイクル)	
衝撃(耐久)	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向:3回	500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向:3回	
保護構造	IP50 IEC60529規格	IP50 IEC60529規格	
質量	コード引き出し タイプ	約17g	約15g
	コネクタ中継 タイプ	約7g	約7g
材質	ケース・カバー	ポリブチレンテレフタレート(PBT)	ポリブチレンテレフタレート(PBT)
	投・受光部	ポリカーボネート(PC)	ポリカーボネート(PC)

\*1. 溝の横方向に検出物体を移動した場合の値です。

■動作特性



本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。